

Jornadas Conjuntas de Perforación-Terminación, Reparación y Estimulación de Pozos

Comodoro Rivadavia, 25 - 27 de Agosto de 2003

IMPLEMENTACION DEL CASING PATCH PARA REMEDIAR PROBLEMAS DE CANALIZACION

Autores:

D . Buzaglo

R . Garcia

D . Ramirez

E&P - Argentina

Temario

☐ Introducción

Ubicación, Datos Generales

Problemática

☐ Objetivos

☐ Desarrollo

Propuestas Técnicas

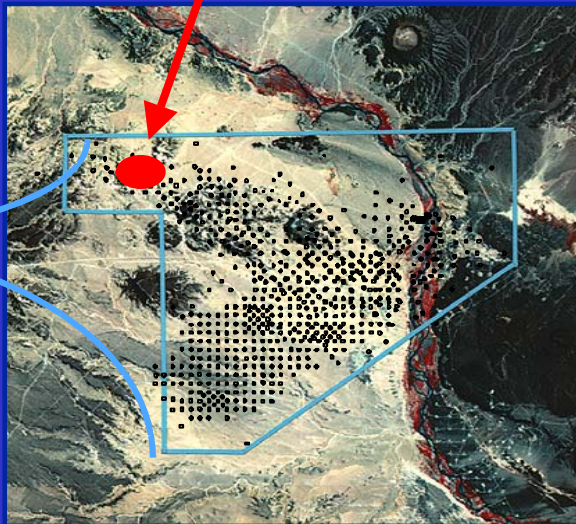
Descripción de la herramienta

Resultados

☐ Conclusiones

Ubicación Puesto Hernandez

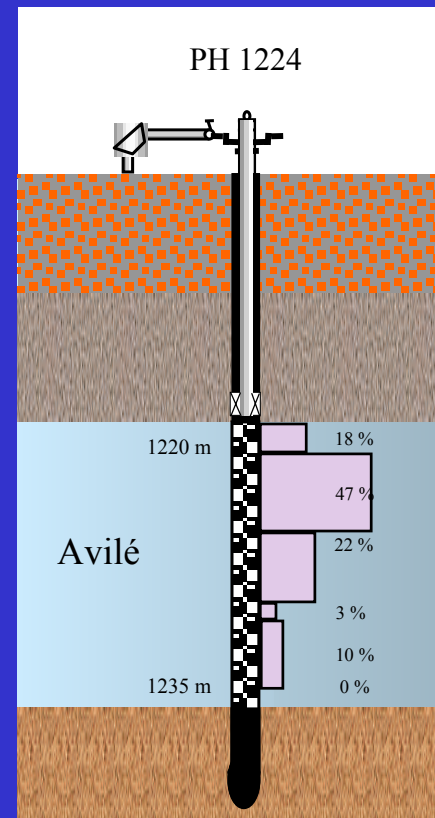
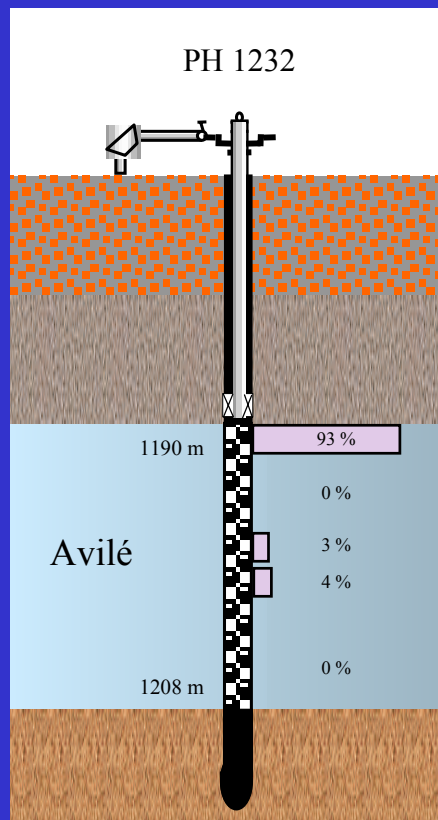
Batería 2



- 1968 Descubrimiento
- 1991 Pecom Toma Area.
- 1046 pozos perforados
- Produce 6450 m³/d petróleo
- Inyecta 76500 m³/d de agua
- Pozos PH-1232 y PH-1224

Problemática

- Pozos tienen problema de canalización
- Pozos asociados producen con alto RAP



Objetivos

PRIMARIOS

- ☐ Solucionar el problema de canalización
- ☐ Aumentar la eficiencia de barrido areal
- ☐ Incremento de producción en pozos asociados

SECUNDARIOS

- ☐ Introducir una nueva tecnología que pueda extenderse a otros campos

Propuestas Técnicas

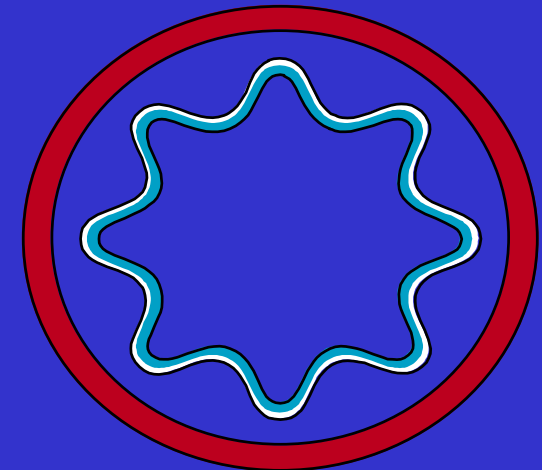
- ☐ Tratamiento con polímeros
- ☐ Cementar el intervalo punzado, rotar cemento y redefinir punzados en la zona no canalizada
- ☐ Bajar un Internal Steel Liner Casing Patch y aislar la zona canalizada

Internal Steel Liner Casing

□ Liner acero recubierto con una capa de resina epoxi y fibra de vidrio

□ Espesor de 1/8"

□ Perdida de 0.3" de diámetro interno del casing

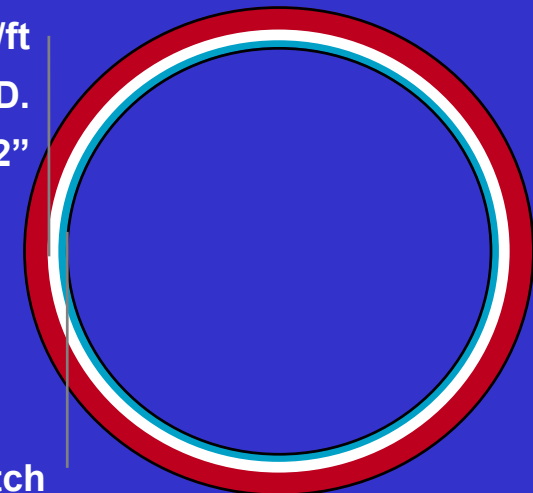


Casing 51/2"

14#/ft

Nominal I.D.

5.012"

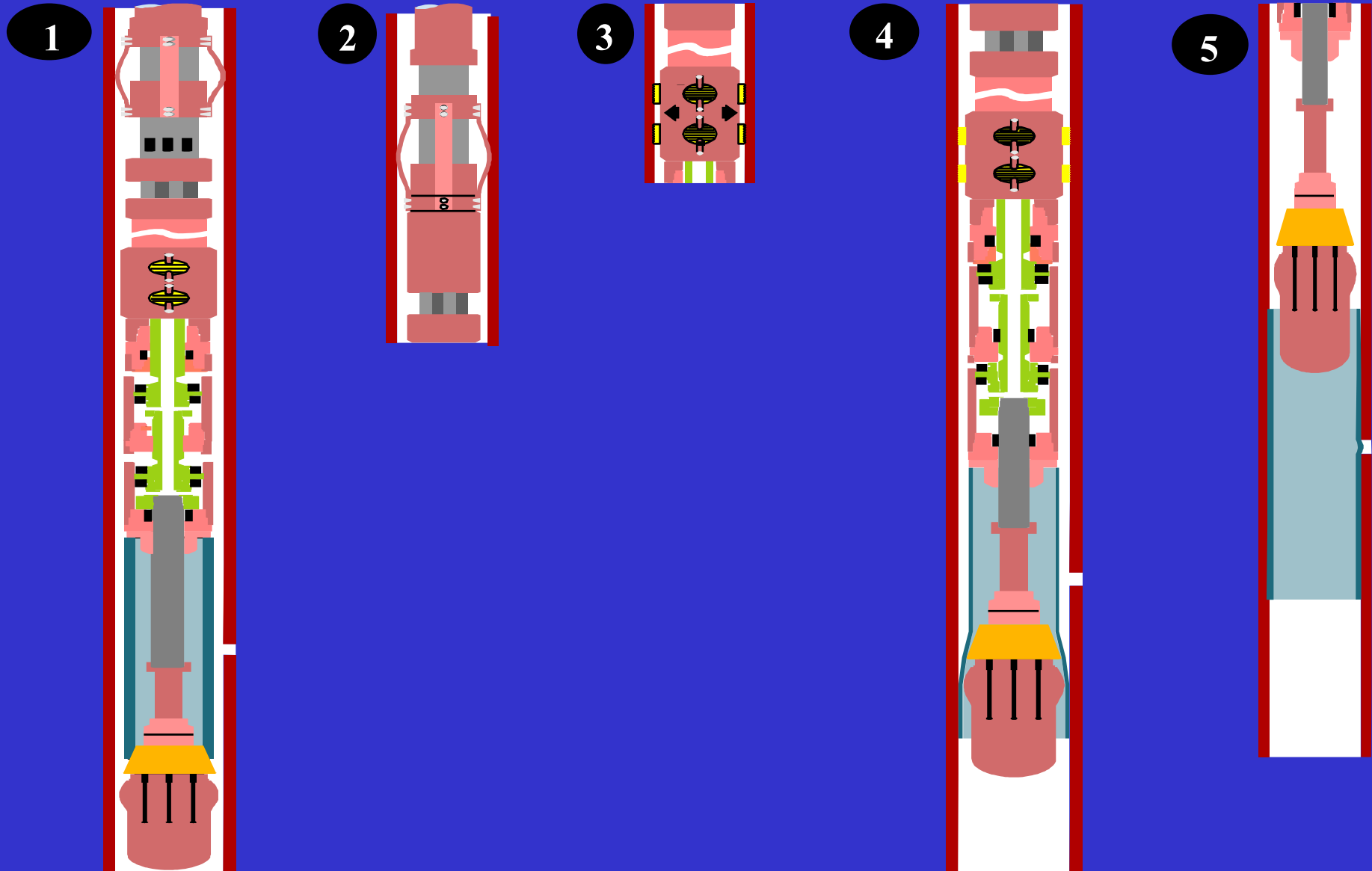


Patch

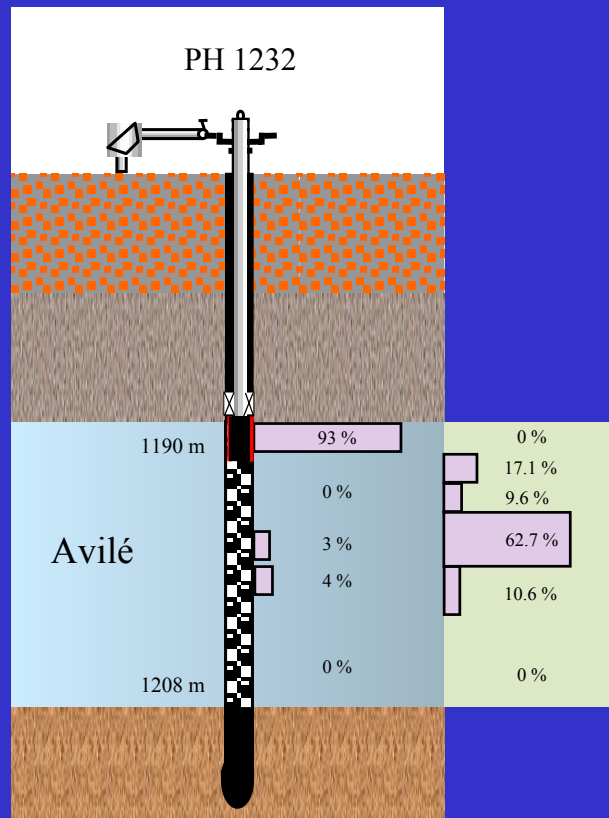
Nominal I.D.

4.712"

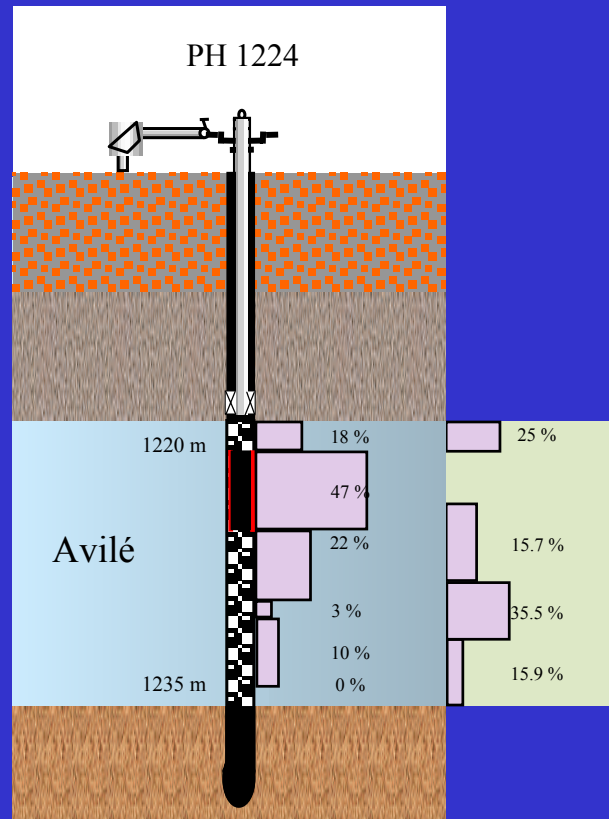
Fijación del Casing Patch



Resultados



Resultados



CONCLUSIONES

- ❑ La metodología del Casing Patch cumplió con las expectativas y selló la zona canalizada.
- ❑ Es una alternativa económica.
- ❑ No aplica a cualquier pozo. Se debe realizar un estudio de ingeniería previo.
- ❑ El casing debe tener muy buena integridad.
- ❑ Requiere una planificación muy bien detallada.
- ❑ Se presenta una tecnología aplicable a pozos inyectoros canalizados o productores donde existan zonas con aporte de agua.